



# Jean-Baptiste Domergue

Docteur en sciences du végétal – Publications : scopus ID [57204063577](https://orcid.org/0009-0001-8000-1000)

30 ans - Effective English operational proficiency  
[jean-baptiste@domergue.net](mailto:jean-baptiste@domergue.net) +33 6 07 51 53 84

## EXPERIENCE

- 2023**  
*Angers, France*
- Université d'Angers, IRHS, post-doctorat**
- Etude cinétique du phosphoprotéome chez un mutant (CMSII) du tabac sylvestre (*Nicotiana sylvestris*)
- 2018-2022**  
*Angers, France*  
*4 ans*
- Université d'Angers, IRHS, Doctorat**
- Etudes des biomarqueurs isotopiques et métaboliques de la qualité des semences.
  - Expertise en métabolisme des grains et techniques de spectrométrie de masse.
  - Expertise en cultures expérimentales.
- 2018**  
*Canberra, Australia*  
*6 mois*
- Research School of Biology, Australian National University**
- Etude du complexe I dans les mitochondries d'un mutant de tabac CMSII et analyse de la composition lipidique via LC-HRMS and RMN.
  - Culture de *Nicotiana sylvestris* en serres.
- 2017**  
*Saint-Bruno, Canada*  
*5 mois*
- IRDA, Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement**
- Essais fongiques dans un verger de pommes avec un souffleur tangenciel expérimental.
  - Détection d'*Erwinia amylovora* dans un verger à l'aide d'abeilles et de Qpcr.
- 2015-2016**  
*Le Robert, Martinique*  
*5 mois*
- Windeo Green Futur, Secteur des énergies renouvelables**
- Installation de panneaux solaires, été 2015.
  - Mise en place d'un projet pilote pour la phyto-épuration, été 2016.
- 2015-2016**  
*Nantes, France*  
*200 heures*
- IFREMER, Unité de recherche MMS**
- Implementation d'un ancien protocole pour une nouvelle colonne de chromatographie pour diminuer le temps de migration.

## COMPÉTENCES LABORATOIRE ET RECHERCHE

- Laboratoire :** Gestion de culture et mise en place de protocoles de culture expérimentaux  
Implementation de nouveaux protocoles.  
GC-MS, LC-HRMS, EA-IRMS, GC-C-IRMS, ADN extraction, PCR, qPCR multiplex, HPLC, RMN.
- Logiciels :** Office, Simca, Rstudio, TraceFinder, Adobe Photoshop, Premier Pro, Fusion 360.

## EDUCATION

- 2022**  
*Angers*
- Docteur de l'Université d'Angers en sciences du végétal**  
Spécialité biochimie, biologie moléculaire et cellulaire.  
Université d'Angers
- 2018**  
*Rennes*
- Master de Physiologie Moléculaire et Adaptation aux Stress**  
Université Rennes 1 & Agrocampus Ouest
- 2016**  
*Nantes*
- Licence en Sciences du végétal et de l'agroalimentaire**  
Université de Nantes

## HOBBIES

- Passions :** Designer des systèmes hydroponiques, Botanique et plantes exotiques, Travail du bois, programmation.
- Sports :** VTT, Badminton, Equitation.
- Scout d'Europe :** Troupe marine 3<sup>ème</sup> Antibes.